No English title available.

Patent Number:

FR2739569

Publication date:

1997-04-11

Inventor(s):

Applicant(s):

DOLIE JEAN PAUL (FR)

Requested Patent:

FR2739569

Application Number: FR19950010243 19951004 Priority Number(s):

FR19950010243 19951004

IPC Classification:

A63B69/00; A63B69/34

EC Classification:

A63B69/34F

Equivalents:

Abstract

The scrum trainer consists of a welded metal frame (9) with two rollers (12). Four surfaces (13-16) are provided for weights. A metal skid (17) is situated across its whole width at the back. This prevents any anchoring between the trainer and the ground whatever the condition of the soil, which can be wet, very wet or dry. The four surfaces for the weights are set at different levels so that they can be weighted to give an improved simulation of the actual thrust in game conditions. The frame has a wooden seat (10) on the top which enables a coach to obtain an overview and position the players for the best results. The trainer's thrust bar (11) is of plywood padded with 4 cm of high-density foam and covered with a reinforced fabric.

Data supplied from the esp@cenet database - 12

PARIS

11) N° de publication :

2 739 569

- (à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)
- (21) N° d'enregistrement national :

95 10243

(51) Int CI⁵: A 63 B 69/00, 69/34

(12)

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

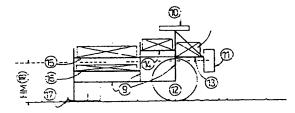
A1

- 22 Date de dépôt : 04.10.95.
- (30) Priorité :

- 71) Demandeur(s) : *DOLIE JEAN PAUL* FR.
- Date de la mise à disposition du public de la demande : 11.04.97 Bulletin 97/15.
- (56) Liste des documents cités dans le rapport de recherche préliminaire : Se reporter à la fin du présent fascicule.
- 60 Références à d'autres documents nationaux apparentés :
- (72) Inventeur(s) :
- (73) Titulaire(s):
- (74) Mandataire :

(54) DISPOSITIF DESTINE A L'ENTRAINEMENT DES JOUEURS DE RUGBY DANS LE SECTEUR DE LA MELEE.

67) L'invention décrit un dispositif destiné à l'entrainement des joueurs de rugby dans le secteur de la mêlée, caractérisé en ce qu'il concerne un chassis métallique soudé (9), comportant un ski (17), deux cylindres (12) et quatre plateaux de charges (13, 14, 15 et 16), de façon à permettre un travail d'entraînement en parfaite adéquation avec le règlement actuel de ce sport.



FR 2 739 569 - A1

La présente invention concerne un dispositif destiné à l'entrainement des joueurs de rugby, dans le secteur de la mêlée.

Actuellement, (figure 3), ce travail s'effectue sur un ensemble mécanosoudé (24) muni d'un butoir (25) sur lequel les joueurs viennent appuyer leurs épaules et exercer une poussée horizontale et axiale théorique (26), et des poussées réelles, soit vers le bas (27), soit vers le haut (28). Or le règlement de ce sport interdit l'affaissement d'une mêlée (poussée vers le bas), le soulèvement de celle-ci (poussée vers le haut), ou encore (figure 6) le pivotement (R) autour d'un point d'ancrage (A) ce qui desaxerait la poussée.

Le dispositif, selon l'invention, permet de remédier à ces inconvénients. Il comporte en effet, un chassis métallique soudé, un ski assurant une glisse permenente de l'appareil (par toutes intempéries) et évite un quelconque ancrage de l'appareil au sol, deux cylindres vides qui maintiennent un effort axial et interdisent le basculement vers l'avant (poussée vers le bas), et enfin, différents plateaux de charges qui selon leur répartition n'autorisent pas la levée de l'appareil (poussée vers le haut), offrent diverses possibilités de travail et permettent de calculer les progrés de la force de poussée des joueurs.

Les dessins annexés illustrent l'invention:

La figure 1 représente la seule poussée autorisée par le règlement, avec l'axe de poussée (7), vue de dessus.

La figure 2 représente en coupe, le positionnement des joueurs et la hauteur (8) à respecter de la pôussée horizontale (7).

En référence à ces dessins, le dispositif selon l'invention (figure 4), comporte un chassis métallique soudé (9) dont la partie supèrieure possède un siège bois (10); à l'avant de l'appareil se trouve un butoir en bois (11) lamellé-collé, capitonné de mousse et recouvert d'une toile armée et cirée, et deux cylindres (12) de base de roulement du dispositif. Ce chassis métallique soudé (9) est bâti et étrisillonné de façon à former quatre (4) plateaux de charge (13)(14)(15)(16), répartis à différentes hauteurs. Enfin, un ski (17) est placé à l'arrière, en partie basse, sur la totalité de la largeur de l'appareil.

La répartition à différentes hauteurs des plateaux de charges (13)(14)(15)(16) assure la maîtrise complête du choix de travail, de sa

densité et du parfait équilibre du dispositif. Le plateau placé à l'avant (13) joue un rôle de "balancier" à la charge (15) et (16) et évite la poussée vers le haut; le plateau placé juste en arrière et un peu plus haut (14) renforce cet effet de "balancier" lorsque les plateaux (15) et (16) sont chargés en maximum. Les plateaux (15) et (16) assurent un rôle de "masse" à la charge, permettent de doser le travail et d'évaluer les progrés effectués en poussée. Enfin; cette répartition représente au mieux la hauteur de charge moyenne (HM.18)correspondante à la poussée adverse autorisée par le règlement.

Pousser une charge au niveau du sol est inutile car cela n'est pas l'effort demandé en situation de jeu, lors des phases statiques appelées mêlées.

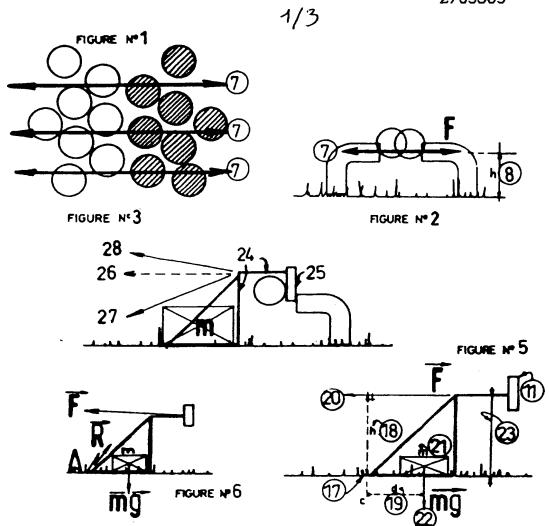
La présence des deux cylindres vides (12) à l'avant du dispositif, autorise un "démarrage" de la poussée plus doux, plus aisé et, de ce fait, de "charger" d'avantage l'appareil. En outre, ces cylindres vides (12) facilitent le pivotement lors de changements de directions de l'appareil pour des raisons propres à l'entrainement. Enfin, la présence du ski (17) en partie basse arrière de l'appareil et sur toute sa largeur, interdit un quelconque ancrage de celui-ci (lors d'utilisation sur des terrains trés humides) débouchant sur une "levée" du butoir (11), interdit par le règlement.

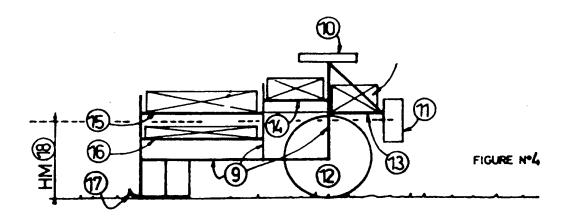
En conclusion, le dispositif selon l'invention permet d'effectuer un travail d'entraînement en parfaite adéquation avec le règlement de ce sport. De plus, en étudiant au mieux les dimensions du dispositif, on peut établir la position idéale pour une poussée maximale (figure 5); dime les que la distance (19) et la hauteur (18) respectent au plus production port de la formule formu

Revendications

- 1. Dispositif destiné à l'entraînement des joueurs de rugby dans le secteur de la mêlée, caractérisé en ce qu'il concerne un chassis métallique soudé (9), comportant un ski (17), deux cylindres (12) et quatre plateaux de charges (13)(14)(15)(16), de façon à permettre un travail d'entrainement en parfaite adéquation avec le règlement actuel de ce sport.
- 2. Dispositif selon la revendication 1 caractérisé par l'apport d'un ski (17) métalique, en partie basse arrière de l'appareil et sur toute sa largeur, interdisant tout point d'ancrage quelque soit la nature du sol (humide, trés humide, sec) et donc toute levée du butoir (11).
- Dispositif selon la revendication 2 caractérisé par l'apport de deux cylindres (12) métalliques et vides, à l'avant du dispositif qui autorisent un "démarrage" de la poussée plus souple lorsque l'appareil est trés "chargé", maitiennent une direction de poussée plus axiale et facilitent le pivotement lors de changement de direction pour des raisons propres à l'entrainement.
- Dispositif selon la revendication 3 caractérisé par la mise en place de quatre plateaux (13)(14)(15)(16) de charge, situés à des niveaux et des emplacements différents sur le chassis (9), représentants au mieux la hauteur moyenne (HM18) de la poussée adverse rencontrée en matches. De plus, ces plateaux assurent une maîtrise complête de l'effort à fournir et évaluent les progrés de poussée réalisés. La stabilité du dispositif est assurée par les plateaux "balanciers" (13)(14) et les plateaux "masses" (15)(16).
- 5. Dispositif selon la revendication 4 caractérisé par la mise en place, en partie supérieure du chassis (9), d'un siège bois (10), facilitant la gestion du travail, car permettant à l'entraineur d'avoir une vue d'ensemble, du dessus, de la mêlée à l'effort et de ce fait de corriger les désordres dus aux divers paramètres de "liaisons" et "d'appuis" des joueurs.
- 6. Dispositif selon la revendication 5 caractérisé par la réalisation d'un butoir (11) en tête de l'appareil, réalisé en lamellé collé

(procédé hyper résistant aux chocs) recouvert d'une mousse compacte "haute densité"" de 4 cm assurant un confort égal à un capitonnage de 20 cm, le tout enveloppé dans une toile armée et cirée de manière à éviter une certaine rugosité du butoir (11) au niveau des cervicales lors de l'effort de poussée des joueurs.





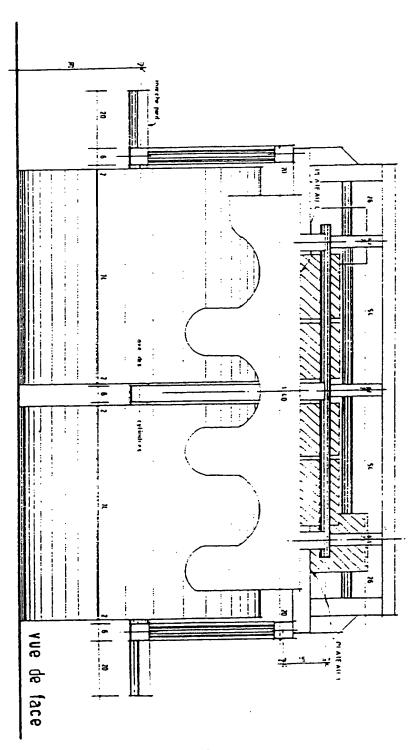


Figure Nº7

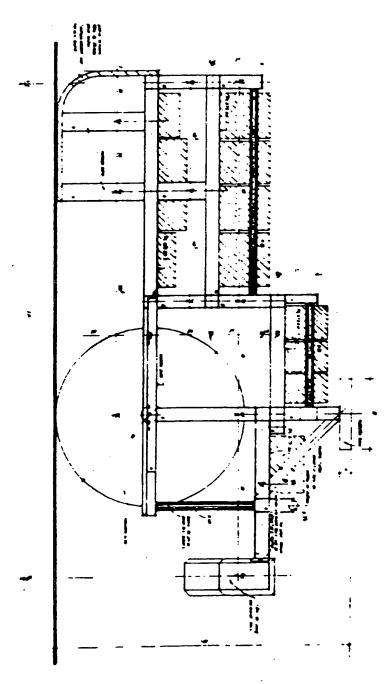


Figure n. ?

REPUBLIQUE FRANÇAISE

2739569

N° d'enregistrement national

INSTITUT NATIONAL

1

de la

PROPRIETE INDUSTRIELLE

RAPPORT DE RECHERCHE PRELIMINAIRE

établi sur la base des dernières revendications déposées avant le commencement de la recherche FA 528731 FR 9510243

atégorie	JMENTS CONSIDERES COMN Citation du document avec indication, en des parties pertinentes		concernées de la demande examinée		
Y A	GB-A-2 118 843 (FRANCIS ET * le document en entier *	AL.)	1 2,3,6		
Y A	US-A-4 087 089 (FORREST) * le document en entier *		1 2-4,6		
1	US-A-3 514 105 (PILLARD) * colonne 2, ligne 5 - colo figure 1 *	onne 4, ligne 3;	1-3		
\	US-A-3 326 553 (FORREST) * colonne 2, ligne 69 - col 4; figures 1-3 *	onne 3, ligne	5		
4	US-A-1 962 088 (CROWTHER)				
A	FR-A-2 337 563 (BALINEAU)				
				DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.CL.6)	
				A63B	
,					
	Date d'	achivement de la recherche		Excendenteur	
		4 Septembre 1996	Wil	liams, M	
X: particulièrement pertinent à lui seul Y: particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document ée la même catégorie A: pertinent à l'encourre d'au moins une revendication []		E : document de bre à la date de dépi de dépôt ou qu'à D : cité dans la dem	T: théorie ou principe à la base de l'invention E: document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D: cité dans la demande L: cité pour d'autres raisons		
O : div	arrière-plan technologique général rulgation non-écrite cument intercalaire		& : membre de la même famille, document correspondant		